

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification ⁷ : A61K 39/00, 48/00, A61P 31/00, 33/00, 35/00, A61K 39/385 // C07K 14/26, C12N 15/62		A1	(11) International publication number: WO 00/48628 (43) International publication date: 24 August 2000 (24.08.00)
(21) International application number: PCT/FR00/00393 (22) International filing date: 17 February 2000 (17.02.00)		(81) Designated states: AU, BR, CA, CN, JP, MX, US, ZA, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Data relating to the priority: 99/01,917 17 February 1999 (17.02.99) FR		Published With the International Search Report.	
(71) Applicant (for all designated States except US): PIERRE FABRE MEDICAMENT [FR/FR]; 45, place Abel Gance, F-921100 Boulogne-Billancourt (FR).			
(72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): RENNO, Toufic [LB/FR]; Les Coulérins B1, F-74580 Viry (FR). BONNEFOY, Jean-Yves [FR/FR]; Les Noyers, F-74350 Le Sappey (FR).			
(74) Representatives: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).			

As printed

(54) Title: USE OF AN ENTEROBACTERIUM PROTEIN OMPA ASSOCIATED WITH AN ANTIGEN FOR GENERATING AN ANTIVIRAL, ANTIPARASITIC OR ANTITUMORAL CYTOTOXIC RESPONSE

(54) Titre: UTILISATION D'UNE PROTEINE OmpA D'ENTEROBACTERIE ASSOCIEE A UN ANTIGENE POUR GENERER UNE REPONSE CYTOTOXIQUE ANTIVIRALE, ANTI PARASITAIRE OU ANTITUMORALE

(57) Abstract

The invention concerns the use of an enterobacterium OmpA membrane protein, in particular of *Klebsiella pneumoniae* associated with an antigen or a hapten for preparing a pharmaceutical composition for generating or enhancing a cytotoxic T response directed against an infectious or tumor cell. The invention also concerns the use of said compounds for preventing and treating infection or cancer, in particular cancers associated with a tumoral antigen such as melanoma, and pharmaceutical compositions comprising some of said compounds.

(57) Abrégé

L'invention concerne l'utilisation d'une protéine de membrane OmpA d'entérobactérie, notamment de *Klebsiella pneumoniae*, associée à un antigène ou un haptène pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à générer ou accroître une réponse T cytotoxique dirigée contre un agent infectieux ou une cellule tumorale. L'invention comprend l'utilisation de ces composés pour la prévention et le traitement d'infection ou de cancer, notamment les cancers associés à un antigène tumoral tels que le mélanome, ainsi que des compositions pharmaceutiques comprenant certains de ces composés.